

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

SMS cementové

Látka / zmes

zmes

Ďalšie názvy zmesi

Beton HOBBY (000), Beton B 20 BAUHAUS, STAVEBNINY ŠKB BETONOVÁ SMĚS, Cementový potěr 20 MPa (010), Cementový potěr 20 MPa jemný (010 j), Cementový potěr 20 MPa hrubý (010 h), Izopro eko cementový potěr 20 MPa, Beton hrubý 20 MPa (350), Betonový potěr BAUHAUS, Cementový potěr 25 MPa (020), Cementový potěr 25 MPa jemný (020 j), Beton HOBBY (000), Beton B 20 BAUHAUS, STAVEBNINY ŠKB BETONOVÁ SMĚS, Cementový potěr 20 MPa (010), Cementový potěr 20 MPa jemný (010 j), Cementový potěr 20 MPa hrubý (010 h), Izopro eko cementový potěr 20 MPa, Beton hrubý 20 MPa (350), Betonový potěr BAUHAUS, Cementový potěr 25 MPa (020), Cementový potěr 25 MPa jemný (020 j), Cementový potěr 30 MPa (030), Cementový potěr 30 MPa hrubý (030 h), Hrubý beton, Beton hrubý 30 MPa (360), Beton KLASIK (040), Beton KLASIK B30, Beton drenážní (310), Beton sloupkový RAPID (340), Sloupkový beton, Izopro eko rychletuhnoucí beton, Beton BASIC (430), Beton B25, Výplňový beton do prefabrikátu (380), Samonivelační stěrka NIVELA PLUS (050), LE30, Samonivelační stěrka NIVELA (060), Samonivelační stěrka 15, Samonivelační stěrka, Samonivelační potěr BAUHAUS, LE20, Polymercementový potěr 40 MPa (070) / Polymercementový potěr 40 MPa hrubý (070 h), OV40, Spádový potěr (080), OV30, Torkret C25/30 J2 (150 j), Torkret 25 MPa (150), Torkret 25 MPa jemný (150 j), Rychlý betonový potěr (280), OV35, Samonivelační stěrka POLYNIVELA SLIM (210), Samonivelační stěrka POLYNIVELA (220), Samonivelační stěrka POLYNIVELA PLUS (230), Samonivelační stěrka POLYNIVELA EXTRA (240), LE40, LE21, Zdicí malta pro tenkou spáru na broušené cihly (061 j), MALTA SB HELUZ, MALTA SB HELUZ zimní, Zdicí malta na pórobeton (061), Zdicí malta na pórobeton zimní (061 z), Lepicí a zdicí tmel na pórobeton, BAUHAUS Zdicí malta na pórobeton, Izopro eko zdicí malta na pórobeton, Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5 MPa (111), Spárovací malta pro lícové zdivo 10 MPa (121), GLASSFIX – Zdicí a spárovací malta na sklo, GLASSMIX Zdicí a spárovací hmota pro skleněné tvárnice, Spojovací můstek (201), PE204, Polymercementový spojovací můstek (221), Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 MPa (311), Malta pro pokládku a spárování přírodního kamene (331), Zálivková hmota HELUZ, Zálivková hmota – CIKO, AHRENIT AUSSCHLEIFMÖRTEL, SUPERSAN hrubý (084), DiffuPOR Feuchtmauerputz GROB, AD501, Lepidlo STANDARD (025), Lepidlo STANDARD C1T, AD505, BAUHAUS Lepidlo C1T, Lepidlo GRES (035), AD509, AD510, Lepidlo FLEX EXTRA (045), Flexibilní lepidlo C2TES1, AD530, AD550, ADHESIVE|A1, Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu, Lepidlo FORTE (055), Lepidlo FORTE PLUS (075), Lepidlo KLASIK C2T, Lepidlo C2T KLASIK, AD520, BAUHAUS Mrazuvzdorné lepidlo C2T, Lepidlo FLEX EXTRA PLUS (095), Lepidlo FLEX EXTRA PLUS bílé (095), AD531, AD535, Lepidlo RAPID (105), AD580, Lepidlo EASY (205), Lepidlo RAPID PLUS (195), Lepicí a stěrková hmota BASIC (115), Lepicí a stěrkový tmel, BAUHAUS Lepicí a stěrkový tmel na fasádní systémy, Lepicí a stěrková hmota PROFI (125), Lepicí a stěrková hmota COMFORT (135), Lepicí a stěrková hmota COMFORT COOL (135 z), Lepicí a stěrková hmota ULTRA (145), Vyrovnávací stěrka MULTI (155), Reprofilační stěrka UNI (120), Lepicí hmota SUPERFIX (165), AD570, AD522, AD600, Lepidlo FLEX (375), Supertherm TM (017), Supertherm TM zimní (017 z), Supertherm TM EXTRA (027), Supertherm TM EXTRA zimní (027 z), GLASSMIX - THERM bílá, CEMELASTIK EX 1K, SE6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitia zmesi**

Suchá maltová zmes pre stavebné použitie. Používajte v zhode s technickým listom výrobcu.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Distribútor**

Meno alebo obchodné meno

Cemix, s. r. o.

Adresa

Veľké Leváre 1304, Veľké Leváre, 90873

Telefón

+421 347 748 003

E-mail

cemix@cemix.sk

Adresa www stránok

www.cemix.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

LB Cemix, s.r.o.

Adresa

Továrni 36, Borovany, 37312

Telefón

+420 387 925 275

E-mail

info@cemix.cz

Adresa www stránok

www.cemix.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

LB Cemix, s.r.o.

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020	E-mail	info@cemix.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou, príp. očami môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či poleptanie (pri reakcii s vodou vzniká silne alkalický roztok). V dôsledku obsahu Cr(VI) môže tiež u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Vdechovanie dýchateľného prachu nad hodnoty presahujúce limity expozície môže spôsobiť poškodenie pľúc.

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

portlandský cement
uhličitan lítny
dodecylsírán sodný
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa pokynov výrobcu alebo osoby oprávnenej pre nakladanie s odpadmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Prášková zmes cementu a ďalších (prevažne minerálnych) látok. Obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	kremeň (SiO ₂)	<90		2
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec, mramor	<90		2
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné číslo: 02-2119682167-31-0000	portlandský cement	<65	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	2, 3
CAS: 65996-69-2 ES: 266-002-0 Registračné číslo: 01-2119487456-25	vysokopecná troska	<65		
CAS: 12004-14-7 ES: 234-448-5 Registračné číslo: 05-2114736990-41-0000	Calcium Sulfon Aluminate	<15	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5	cement	<10		2
CAS: 7778-18-9 ES: 231-900-3	síran vápenatý anhydrid	<7	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 69012-64-2 ES: 273-761-1 Registračné číslo: 01-2119486866-17-0010	kremičitý úlet	<7	STOT RE 2, H373 (dýchacie cesty (inhalačne))	
CAS: 1344-28-1 ES: 215-691-6	gama-oxid hlinitý	<5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 68475-76-3 ES: 270-659-9 Registračné číslo: 01-2119486767-17	Odprašky z výroby portlandského slinku	<5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	3
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	talok	<5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2

SMS cementové

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2	oxid železitý	<4		2
CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7	mravenčan vápenatý	<2	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 17927-65-0 ES: 233-135-0 Registračné číslo: 01-2119531538-36- 0000	síran hlinitý	<2	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 1308-38-9 ES: 215-160-9 Registračné číslo: 01-2119433951-39	oxid chromitý	<2		2
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8	uhličitan sodný	<1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 554-13-2 ES: 209-062-5	uhličitan lítny	<0,5	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Registračné číslo: 01-2119475151-45	hydroxid vápenatý	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	2
CAS: 151-21-3 ES: 205-788-1 Registračné číslo: 01-2119489461-32	dodecylsíran sodný	<0,1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	hydroxid sodný	<0,01	Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,0001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

Poznámky

- 1 Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- 2 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- 3 Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Prach z hrdla (krku) a nosových dutín by mal odísť spontánne. Lekára vyhľadajte, ak pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo pretrváva ak nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

Pri kontakte s pokožkou

V prípade suchého materiálu ho odstráňte a pokožku dôkladne umyte vodou. V prípade mokrého / vlhkého materiálu pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred ich ďalším použitím ich dôkladne očistite. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchranú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak je osoba pri vedomí, vymyte / vypláchnite jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody (2-5 dl) k pití. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé opakované vdychovanie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Materiál obsahujúci cement môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočení) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrym materiálom s obsahom cementu môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), lebo sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľačanie vo vlhkom betóne a to aj cez odev).

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Kontakt očí s materiálom obsahujúcim cement (suchým i mokrym) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenia.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Nie sú známe.

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Na čerstvý materiál - voda - plný prúd, hrozí únik do kanalizácie. U vytvrdnutého materiálu nie sú známe žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

nie sú známe

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zmes je nehorľavá. Pri hasení vodou vzniká silne alkalická zmes a riziko jej úniku do kanalizácie. Používajte Protipožiarne opatrenia, ktoré sú vhodné pre danú situáciu a pre okolité prostredie. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Kerülje az ellenőrizetlen szivárgást a vízfolyásokba / vízi utakba és csatornákba (pH-növekedés).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Minimalizujte prašnosť. Uniknutú zmes uložte do určených nádob na zber odpadu a vzniknutý odpad odstráňte podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe prachu v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych dobre uzavretých obaloch v suchu, aby nedochádzalo k strate kvality. Nepoužívajte hliníkové nádoby kvôli nezlúčiteľnosti materiálov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú známe.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie (EÚ) 2017/164**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	OEL Osemhodinov é	1 mg/m ³	Dýchateľná frakcia.
	OEL 15 minút	4 mg/m ³	

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Síran vápenatý - inhalovateľná frakcia (CAS: 7778-18-9)	NPEL priemerný	4 mg/m ³	

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Síran vápenatý - respirabilná frakcia (CAS: 7778-18-9)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	
Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý - inhalovateľná frakcia - prach (CAS: 1344-28-1)	NPEL priemerný	4 mg/m ³	
Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý - respirabilná frakcia - prach (CAS: 1344-28-1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	
Oxidy železa, dymy - respirabilná frakcia (CAS: 1309-37-1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	Ako Fe
Oxidy železa, dymy - inhalovateľná frakcia (CAS: 1309-37-1)	NPEL priemerný	4 mg/m ³	Ako Fe
Chróom anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) - nerozpustné (CAS: 1308-38-9)	NPEL priemerný	2 mg/m ³	Ako Cr
hydroxid vápenatý respirabilná frakcia (CAS: 1305-62-0)	NPEL priemerný	1 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	4 mg/m ³	
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL priemerný	2 mg/m ³	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 471/2011

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³	
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m ³	
cement (CAS: 65997-15-1)	NPELc	10 mg/m ³	
cement (CAS: 65997-16-2)	NPELc	10 mg/m ³	
gama-oxid hlinitý (CAS: 1344-28-1)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³	
tálok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³	
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³	
	NPELc	10 mg/m ³	
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc	10 mg/m ³	

DNEL

Calcium Sulfon Aluminate

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
	Inhalačne	10 mg/m ³		

dodecylsíran sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	4060 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	285 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	2440 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	24 mg/kg	Chronické účinky systémové	

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

hydroxid vápenatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	4 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	4 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

mravenčan vápenatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	337 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	4780 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	16,7 mg/cm ²	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	83,2 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	2390 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	337 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	4780 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	16,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	83,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	2390 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	8,3 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	8,3 mg/cm ²	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Orálne	23,9 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

Odprašky z výroby portlandského slinku

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
	Inhalačne	1 mg/m ³		Analogický prístup
	Dermálne	-		Analogický prístup
	Orálne	-		Analogický prístup

oxid chromitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

oxid železitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

portlandský cement

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³		

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

síran hlinitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	20,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

vápenec, mramor

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

PNEC

dodecylsíran sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,137 mg/l	
Morská voda	0,0137 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,055 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	4,82 mg/kg	
Morské sedimenty	0,482 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,882 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,35 mg/l	

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,49 mg/l	
Morská voda	0,32 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	1,080 mg/kg sušiny pôdy	
Voda (občasný únik)	0,49 mg/l	

mravenčan vápenatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	2 mg/l	
Morská voda	0,2 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,21 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	13,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	1,34 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	1,5 mg/kg sušiny pôdy	

Odprašky z výroby portlandského slinku

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	-	Analogický prístup
Sladkovodné prostredie	-	Analogický prístup
Sladkovodné sedimenty	-	Analogický prístup

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

oxid chromitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	3,2 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Morské sedimenty	1,31 mg/kg	
Morská voda	0,0047 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0047 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	18,2 mg/kg	
Sladkovodné prostredie	0,0047 mg/l	

síran hlinitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
	20 mg/l	

vápenec, mramor

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

Iné údaje o limitných hodnotách

Limit pre kalcinovaný kaolín zodpovedá limitu danom nariadením vlády pre ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu).

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Kvôli ochrane pokožky pred dlhodobým kontaktom s mokrým materiálom noste nepriepustné rukavice odolné voči oderu a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahom rozpustného Cr(VI)), vnútorne podšité bavlnou, vysoké topánky, odev s uzavretými rukávami a nohavicami, ako aj prostriedky na ochranu pokožky (vrátane ochranných krémov). Obzvlášť je potrebné zabezpečiť, aby sa mokrý materiál nedostal do topánok. V prípadoch, keď sa nedá vyvarovať kontaktu, napr. pri pokládke, používajte vode odolné nohavice a ochranu kolien.

Ochrana dýchacích ciest

Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôsobená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme EN (napr. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) alebo v súlade s národnými normami.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Pri práci zamedzte kľáčanie v mokrom materiálu, ak je to možné. Ak sa nedá kľáčanie vyvarovať, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky. Pri práci s materiálom nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou alebo ústami. Pred začatím práce s materiálom obsahujúcim cement používajte ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci s materiálmi obsahujúcimi cement je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. A pred opätovným použitím ich dôkladne očistite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	rôzna podľa odtieňa farbenia
Zápach	bez zápachu

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		
Teplota topenia/tuhnutia		údaj nie je k dispozícii	
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu		údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť		Produkt nie je horľavý.	
Dolná a horná medza výbušnosti		údaj nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia		údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia		údaj nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu		údaj nie je k dispozícii	
pH		údaj nie je k dispozícii	
Kinematická viskozita		údaj nie je k dispozícii	
Rozpustnosť vo vode		nízka, 0,1-1,5 g/l	
Rozpustnosť v tukoch		údaj nie je k dispozícii	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár		neaplikovateľné	
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota		2,75-3,20 g/cm ³ (měrná hmotnosť)	
údaj nie je k dispozícii			
9.2. Iné informácie			
Rýchlosť odparovania		neaplikovateľné	
Oxidačné vlastnosti		Produkt nemá oxidačné vlastnosti.	
Výbušné vlastnosti		Produkt nemá výbušné vlastnosti.	
Hustota pár		údaj nie je k dispozícii	
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		0 %	
Obsah neprchavých látok (sušiny)		100 % objemu	
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie		0 %	
pH (t = 20°C vo vode, pomer voda/pevná látka 1:2):		11-13,5	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami. Zmes je nehorľavá. Mokrý materiál je zásaditý (alkalický) a nezlúčiteľný s kyselinami, s amónnymi soľami, s hliníkom či s inými neušľachtilými kovmi. Cement obsiahnutý v materiáli sa rozpúšťa v kyseline fluorovodíkovej za vzniku žieravého plynu tetrafluoridu kremičitého. Cementy reagujú s vodou za vzniku kremičitanov a hydroxidu vápenatého. Kremičitany v cementoch reagujú so silnými oksidčovadlami ako je fluór, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíka.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť zhlukov a stratu kvality produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy. Treba sa vyhnúť nekontrolovanému používaniu hliníkového prášku, vzniká / vyvíja sa vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

cement

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan			BL výrobce

dodecylsírnan sodný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne		OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg		Krysa			
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2500 mg/kg		Králik			

kremeň (SiO₂)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		500 mg/kg		Krysa			

mravenčan vápenatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2650 mg/kg		Krysa			

Odprašky z výroby portlandského slinku

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	2000 mg/kg bw	24 hod.	Potkan		Experimentálne	
Inhalačne	LD ₅₀	OECD 436	6000 mg/m ³	48 hod.	Potkan		Experimentálne	
Orálne	LD ₅₀	OECD 422	1848 mg/kg bw/deň	72 deň	Potkan		Literárna štúdia	

oxid chromitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LD ₅₀	OECD 403	>5,41 mg/l		Krysa			

oxid železitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne (prach/hmla)	LD ₅₀		>210 mg/m ³	2 týždeň	Krysa			

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		550 mg/kg		Potkan			

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		200-1000 mg/kg		Potkan			
Inhalačne	LC ₅₀		0,31 mg/l	4 hod.	Potkan			
Orálne	LD ₅₀		69 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LC ₅₀		0,33 mg/l	4 hod.	Krysa			
Dermálne	LD ₅₀		141 mg/kg		Králik			

síran hlinitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan			

uhlíčan lítny

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		525 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LC ₅₀		2,17 mg/l	4 hod.	Krysa			

vápenec, mramor

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			
Orálne	LD ₅₀	OECD 420	>2000 mg/kg bw		Potkan			
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan			
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>3 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan			
Orálne	LD ₅₀	OECD 425	6450 mg/kg bw		Potkan			

vysokopecná troska

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	2000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LD ₅₀	OECD 403	5235 mg/m ³		Krysa			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Bez efektu	OECD 404		Králik		BL výrobce

dodecylsíran sodný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Dráždi	OECD 404				
Oko	Veľmi dráždivý	OECD 405				

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Koža	Dráždi	OECD 404		Králik		

mravenčan vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Nedráždi			Králik		

Odprašky z výroby portlandského slinku

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Dráždi	in vitro			Literárna štúdia	

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Žieravý			Králik		
Koža	Žieravý			Králik		

vápenec, mramor

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Nedráždi	OECD 404				

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Bez efektu	OECD 405	72 hod.	Králik		BL výrobce

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Vážne poškodenie očí			Králik		

mravenčan vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Dráždi			Králik		

Odprašky z výroby portlandského slinku

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 438			Experimentálne, Literárna štúdia, Výpočet hodnoty	

síran hlinitý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Vážne poškodenie očí					

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

vápenec, mramor

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405				

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci			
Inhalačne	Žiadny účinok			

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci		Morča	

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

dodecylsíran sodný

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

hydroxid vápenatý

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Odprašky z výroby portlandského slínku

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
		OECD 422	16000 mg/kg bw	28 deň	Žiadny účinok		M
		OECD 422	16000 mg/kg bw	6-7 týždeň	Žiadny účinok		F

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Odprašky z výroby portlandského slínku

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
			Plúca	Slabo dráždi			Analogický prístup, Literárna štúdia

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje

Vdychovanie prachu obsahujúce cement môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest či zdravotný stav ako je emfyzém (rozdtutie pľúc) alebo astma či existujúci stav pokožky či očí.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveodené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

V prítomnosti vody spôsobuje lokálne toxické účinky na vegetáciu a vodné organizmy, spôsobené zvýšeným pH.

cement

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobce
NOEC	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobce
EC ₅₀	OECD 202	6,6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobce
NOEC	OECD 202	1,8 mg/l	72 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobce
ErC ₅₀	OECD 201	>5,6 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		BL výrobce
NOEC	OECD 201	3,2 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		BL výrobce

dodecylsírán sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		10-100 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l		Baktérie		

hydroxid vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	50,6 mg/l	96 hod.	Ryby	Sladká voda	
LC ₅₀		457 mg/l	96 hod.	Ryby	Slaná voda	
EC ₅₀	OECD 202	49,1 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
LC ₅₀		158 mg/l	96 hod.	Bezstavovce	Slaná voda	
EC ₅₀	OECD 201	184,57 mg/l	72 hod.	Riasy	Sladká voda	

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

hydroxid vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 201	48 mg/l	72 hod.	Riasy	Sladká voda	
NOEC		32 mg/l	14 deň	Bezstavovce	Slaná voda	
NOEC		12000 mg/kg sušiny pôdy		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		
NOEC		1080 mg/kg	21 deň	Vyššie rastliny		
EC ₅₀	OECD 209	300,4 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal	

mravenčan vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	Sladká voda	
EC ₅₀		>10000 mg/l	3 hod.	Vodné bezstavovce	Aktivovaný kal	
EC ₅₀		>1000 mg/l		Baktérie	Aktivovaný kal	

Odprašky z výroby portlandského slinku

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		11,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio pruhované)		
NOEL		50 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEL		6,25 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC ₅₀		596 mg/l	72 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
LOEL		100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
LOEL		12,5 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
NOEC		875 mg/kg sušiny sedimentu		Bezstavovce (Corophium volutator)		
LC ₅₀		9931 mg/kg		Bezstavovce (Corophium volutator)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy		Bezstavovce (Eisenia fetida)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy		Vyššie rastliny (Avena, Brassica Napus, Glycine Max)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy	8 deň	Mikroorganizmy		
NOEC		500 mg/kg sušiny pôdy	28 deň	Mikroorganizmy		

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

oxid chromitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>10000 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal	
LC ₅₀	ISO 7346-1	>10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	

oxid železitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>10000 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		31,7 mg/l	3 hod.	Baktérie		
EC ₅₀		1,02 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
EC ₅₀		>1 mg/l	21 deň	Bezstavovce (Daphnia magna)		
LC ₅₀		0,58 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		
LOAEL		1,6 mg/l	34 deň	Ryby (Danio rerio)		
NOEC		0,5 mg/l	34 deň	Ryby (Danio rerio)		
EC ₅₀		0,161 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata (biomasa))		
EC ₅₀		0,379 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata (stupeň rústu))		
EC ₅₀		0,166 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		
NOEC		0,032 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata (stupeň rústu))		
LC ₅₀		0,188 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		0,126 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
EC ₅₀		0,027 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

síran hlinitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		
EC ₅₀	OECD 202	>160 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

vápenec, mramor

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		>1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>200 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
LC ₅₀	OECD 203	>100 %	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/l	3 hod.	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	
EC ₅₀	OECD 202	>100 %	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

Chronická toxicita

dodecylsírán sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>1-10 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	

Ďalšie údaje

Toxicita hlinitanového cementu vo vodnom prostredí sa vysvetľuje nárastom pH spôsobeným tvorbou iónov OH⁻, lebo koncentrácie vápnika a hliníka sú príliš nízke na to, aby vysvetlili také účinky. Toxicita hlinitanového cementu je teda závislá od zloženia vody použitej pri testovaní, konkrétne na pufrácej kapacite danej vody.

Vďaka tomu musí byť LC₅₀ hlinitanového cementu v skutočnom vodnom prostredí oveľa väčšia ako 10 mg/l.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

mravenčan vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D	>75 %	20 deň		

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Ťažko biologicky odbúrateľný

V prírode reaguje s vodou na pevnú minerálnu hmotu, ktorá nie je ekologicky nebezpečná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

mravenčan vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Log Kow	OECD 107	<-2,6				20°C

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Log Pow		-0,486-0,401				

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvedené.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Práškový produkt obsahujúci cement - ktorý presiahol svoju dobu použiteľnosti / trvanlivosti / skladovateľnosti a keď sa preukázalo, že obsahuje viac ako 0,0002% rozpustného chrómu (VI) v prepočte na obsah cementu:

Nesmie byť použitý / predaný inak ako na použitie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch alebo by mal byť recyklovať alebo zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi, alebo je nutné znovu použiť redukčné činidlo.

Produkt - nepoužitý zvyšky alebo vysypaný suchý materiál:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Alebo ho môžete zmiešať s vodou a likvidovať podľa bodu nižšie "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - kaly:

Nechajte kaly stuhnúť, vyvarujte sa prenikanie alebo vylievané do odpadových vôd a kanalizačných systémov alebo do vodných plôch (napr. Potoky) a likvidujte, ako je vysvetlené nižšie v časti "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý:

Zlikvidujte podľa miestnej legislatívy. Zabráňte prístupu do systému odpadových vôd. Zlikvidujte vytvrdnutý výrobok ako konkrétny odpad. Vzhľadom k tomu, že vytvrdnutím sa stáva materiál pomerne inertným, nie je nebezpečným odpadom.

Produkt je dodávaný v papierových alebo plastových vreciach.

Prázdne vrecia je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

Prázdne plastové vrecia (z LDPE) možno odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demoliácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nie je predmetom ADR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre transport (ADR (cesty), RD (železnice), IMDG/ GGVSea (námorná doprava)).

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je regulované.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti. Pre posúdenie zmesi bolo vychádzalo z informácií v KBÚ listoch surovín.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H-	nie je klasifikovaná ako nebezpečná
H228	Horľavá tuhá látka.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H310+H330 Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa pokynov výrobcu alebo osoby oprávnenej pre nakladanie s odpadmi.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

EÚ Európska únia

EuPCS Európsky systém kategorizácie výrobkov

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC₅₀ Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log K_{ow} Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NP_{EL} Najvyšší prípustný expozičný limit

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. 2. 2018	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	28. 12. 2020		

OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Bez klasifikácie	Bez klasifikácie
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahrádza verziu BL z 12 .februára 2018. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2 a 16. Bola vykonaná celková revízia a zmeny vo väčšine oddielov. Klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa nezmenila.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.